NoiseKen®

取扱説明書

FNS 用
CDN ユニット

MODEL　CDN-100

株式会社　ノイズ研究所

第 2.01 版
AEH00004-001-1B

はじめに

このたびはファースト・トランジェント／バーストイミュニティー試験機用結合／減結合装置（CDN-100）をお買上げいただき、まことにありがとうございます。

CDN-100 を、お使いになる前に本書をよく読んでいただき、十分ご活用くださるようお願い申しあげます。

目次

1　概要 1

2　機能・性能 1

3　付属品 2

4　各部の説明 3

5　接続 4

1　概要

本機は、IEC.61000-4-4 電気的ファースト・トランジェント／バーストイミュニティー試験機 FNS シリーズ用の供試体電源容量 480V/100A までの結合／減結合装置であり、IEC.61000-4-4 に準拠しています。

2　機能・性能

	L1,L2,L3,PE
入出力最大電圧	AC480V　+ 10%
入出力最大電流	AC100A

最大印加電圧　　：4.6kV

最大負荷時の電圧降下：10V（50Hz、100A 時）

漏洩電流　　：1mA 以下（AC　200V 時）

結合コンデンサ　　：33nF

結合減衰量　　：＜2dB（1MHz～100MHz）

非対称結合減衰量　　：＞20dB（1MHz～100MHz）

各線間の漏話減衰量　：＞30dB（1MHz～100MHz）

大きさ　　：約 (W)490×(H)460×(D)550

質量　　：約 80kg

回路構成

3　付属品

§キャプタイヤケーブル .....38 ｍｍ²　4 芯 8φ－8φ端子付　3m ……2 本

§より線ケーブル .....38 ｍｍ²　8φ－8φ端子付　3m ……2 本

§編組線ケーブル .....60 ㎝ ……1 本
（グランドケーブル）

§ヒューズ .....1A ……2 個

§AC ケーブル（ファン用） ……1 本

§付属品袋 ……1 個

§取扱説明書 ……1 冊

4　各部の説明

§　正面パネル

・L1～L3，PE　　：供試体の電源に付属のキャプタイヤケーブルで接続してください。

・BNC 型コネクタ：注入相に FNS シリーズの”PULSE OUT”から FNS に付属の同軸ケーブルで接続してください。

・SG 端子　　：グランドプレーンに付属の編組線ケーブル（グランドケーブル）で接続してください。

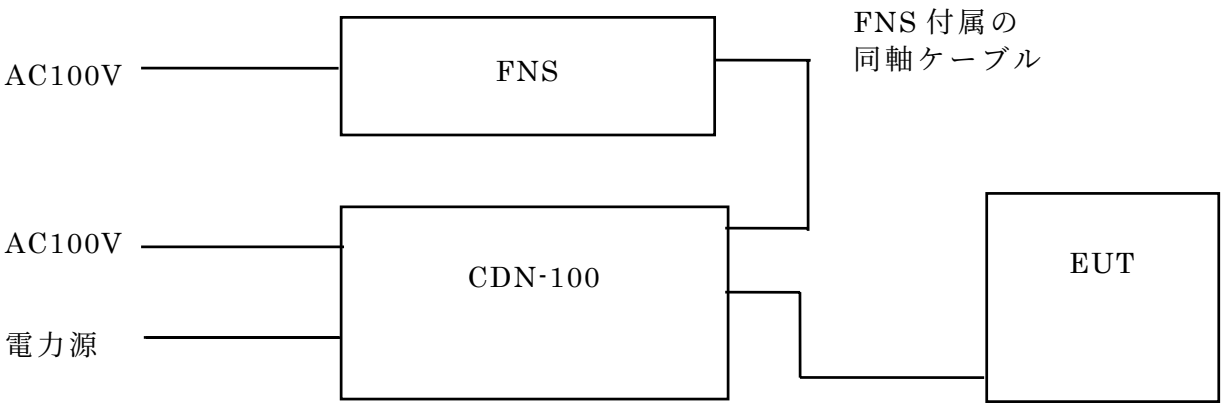
・緑色 LED　　：ファン用電源が供給されている間点灯します。

§　背面パネル

・ブレーカ上の L1～L3，及び PE 端子：供試体に供給する電力源に付属のキャプタイヤケーブルで接続してください。

・AC IN　　：ファン用電源入力です。(AC100V)

5　接続



① EUT と CDN-100 正面パネル側端子との間を付属電源線で接続します。

② CDN-100 の背面に電力源を接続します。

③ FNS シリーズ駆動電源(AC 100V)を供給します。

④ CDN-100 ファン用電源に AC 100V を供給します。

⑤ 注入相に FNS シリーズの”PULSE OUT”から同軸ケーブルで接続します。